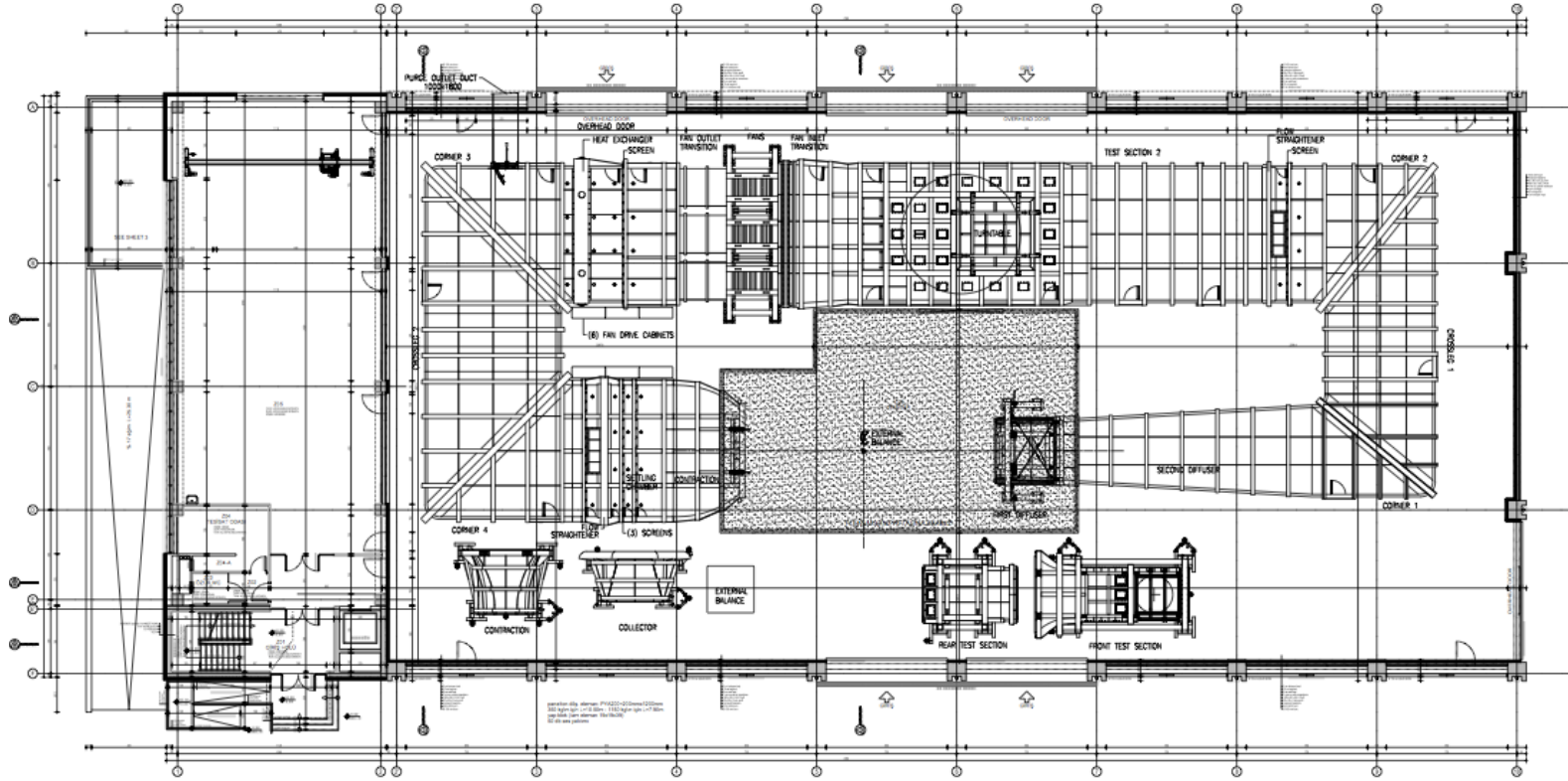


RÜZGEM

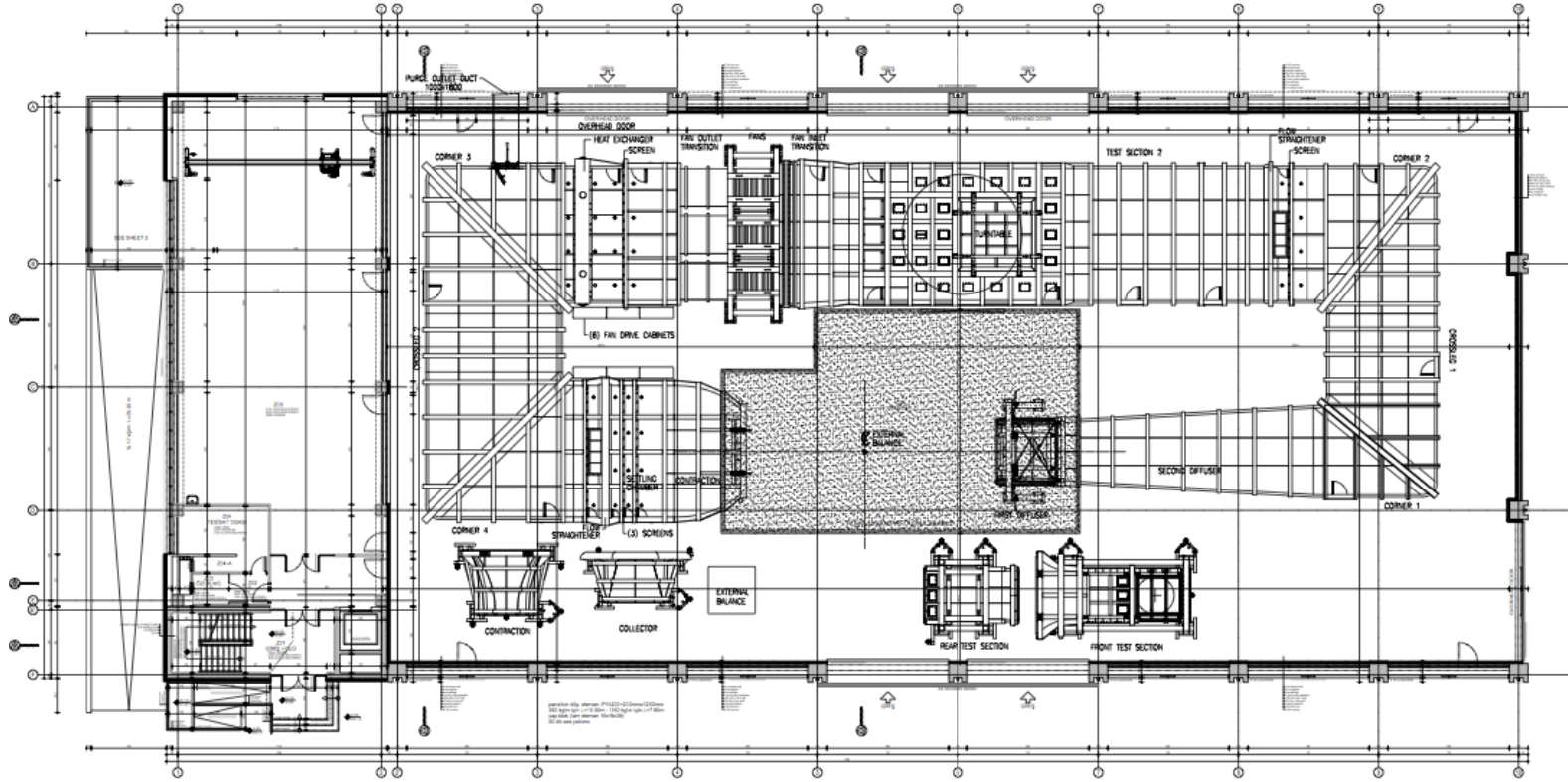
Büyük Ölçekli Rüzgar Tüneli



❑ Kapalı Döngü: 54 m x 18 m taban alanı.

❑ Çok amaçlı kullanım (üç farklı test kesiti):

- 2.5 m x 2.5 m x 10 m Havacılık test kesiti. Max hız 80 m/s. $Tl < \%0.1$.
- 3 m x 7 m x 20 m Sınır Tabaka test kesiti, Max hız 26 m/s. $Tl < \%2$.
- 3 m çaplı 6.9 m uzunluğunda açık-jet test kesiti. Max hız 66 m/s



- ❑ Havacılık, Savunma Sanayi, Enerji, İnşaat, Otomotiv Sektörleri
- ❑ 6x315 kW toplam 1.9 MW, 2 m çaplı aksenal fan sistemi, izole temel ve esnek tünel bağlantıları
- ❑ Geniş plenum odası
- ❑ Tünel kontrol sistemi



- ❑ 750 kW soğutma sistemi (ısı eşanjörü ve chiller)
- ❑ Havacılık/Açık-Jet test kesiti değişimi için hava yastıklı (air bearing) sistem
- ❑ Çelik, ahşap, plexiglass konstrüksiyon
- ❑ Hassas aerodinamik yük ölçüm sistemi (dış balans)
- ❑ Akış perdeleri ve balpeteği sistemleri (2 bal peteği, 5 perde)



- ❑ 60 m x 30 m x 15 m Hangar Binası
- ❑ 10 tonluk kayar vinç sistemi
- ❑ 4 MW trafo
- ❑ Lineer rulmanlı çelik-beton arayüzleri
- ❑ Basıncılı conta sızdırmazlık sistemi



Interchangeable Test Sections

Aeronautical Test Section

2.5 m x 2.5 m x 10 m
80 m/s max speed
Tu < 0.1%
High precision balance

Boundary Layer Test Section

3 m x 7 m x 20 m
26 m/s max speed
Tu < 2%
6.4 m diameter turntable

Open-Jet Test Section

3 m diameter open-jet
Large plenum
66 m/s max speed
Tu < 0.3%

